



Attorneys-at-Law

1/4

Your Ref.: SC157402

Our Case No.: 738215

Appln. No.: 89118641

Present Stage: Re-examination

Type of Notice: Final OA Prior to Dejection

Cited Reference: Y

[TRANSLATION]**Syllabus:**

In the matter of patent application No. 89118641, this Office considers that certain indefiniteness, as set forth in the following Explanation point 3, should be clarified. If the applicant has any concrete rebutment or responsive explanation, please submit them in duplicate to this Office within 60 days after the day on which this letter is received. If the rebuttal or responsive explanation is not provided within the time limit, a decision will be rendered based on the information presently available.

Explanation:

1. If there is amendment to this application, the amendment should be made based upon Article 44-1 of the Patent Law, Article 28 of Enforcement Rules of Patent Law, and Regulation No. IP-LET-0918600118-0 promulgated on November 8, 2002. An official fee of NT\$1000 for amendment shall be paid (if the specification and drawings are to be amended or supplemented, a request form has to be filed in duplicate, along with the supplementary amended pages of the specification or drawings in duplicate (with the supplement or amended portions underlined) and clean-copy of the supplemented/amended pages of the specification or drawings in triplicate; and if this supplement or amendment results in discontinuity in the number of pages of the original specification or drawings, a complete set of the specification or drawings after supplement/amendment has to be submitted to this Office in triplicate).
2. If the applicant wishes to come to this Office to make a personal demonstration or explanation, please denote "Apply for interview" in the responsive explanation, and this Office will arrange the time and place to conduct an interview if necessary. An official fee of NT\$2000 is required for the interview.
3. This application is examined and considered that:



Attorneys-at-Law

2/4

Your Ref.: SC157402

Our Case No.: 738215

Appln. No.: 89118641

Present Stage: Re-examination

Type of Notice: Final OA Prior to Dejection

Cited Reference: Y

- a. This application "Electromagnetic shield plate, electromagnetic shield structure, and entertainment device" pertains to an electromagnetic shield plate covering at least a part of the object, comprising: a covering plate formed of a conductive plate; a plurality of connecting pieces provided along the edge of said covering plate; a supporting portion for securing a space between the electromagnetic shielding plate and the object; wherein each of said connecting pieces is worked so that the tip portion thereof protrudes from a surface of the covering plate.
- b. The present invention provides a shielding plate that does not require special mounting step and can exhibit a smaller range of product-to-product variations in shielding performance. However, Comparing with Taiwan Patent application No. 85207472 "Electromagnetic shield apparatus for hard disks" cited at the primary examination stage, this application presents an identical characteristic to the cited reference. The present application comprises a covering plate and connecting pieces and characterized that the connecting pieces are worked so that the tip portion thereof protrudes from a surface of the covering plate while the cited reference provides a shielding plate integrated formed by stamping a metal plate and flexible connecting portions which are provided at the edges of the shielding plate and opposite to main chassis and characterizes in that the connecting portions are secured in the inner wall of the chassis when the shielding plate covers the hard disk installation location in the main chassis. Both of this application and the cited reference have the function of preventing electromagnetic emission. Further, the arrangement of the supporting portion for defining a space of this application is identical to that of the cited reference which provides threaded holes on a lateral side of the shielding plate near the bottom portion such that the plate is secured onto the installation location in the main chassis by screws for fixation. And, the characteristics of box-shaped configuration and band-shaped grounding pattern are constructional implementations which are easily achieved in respond to the shape of object for electromagnetic emission. Accordingly, this application as a whole is a utilization of the cited reference and is easily achieved by persons skilled in the art. This application thus lacks inventive step of an invention patent requirement.



Attorneys-at-Law

3/4

Your Ref.: SC157402

Our Case No.: 738215

Appln. No.: 89118641

Present Stage: Re-examination

Type of Notice: Final OA Prior to Dejection

Cited Reference: Y

c. In conclusion, this application is merely a utilization of conventional technology or knowledge known prior to the application for patent and can be easily achieved by persons skilled in the art. This application thus fails to meet the requirements of an invention patent in accordance with Paragraph Two of Article 20 of Patent Law.

Supervisor: Nelson Yu

DDN:886-2-2508-6620

JAN 29 2004

經濟部智慧財產局專利再審查案核駁理由先行通知書

受文者：新力電腦娛樂股份有限公司（代理人：林志剛 先生）

地址：臺北市中山區南京東路二段一二五號七樓

發文日期：中華民國九十二年十二月二十六

發文文號：（九二）智專三（一）05026字

第〇九二二一三〇三〇九〇號

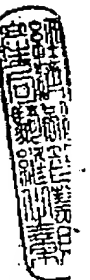
主旨：第〇八九一一八六四一號專利再審查案經審查後發現尚有如說明三所述不明確之處，台端（貴公司）若有具體反證資料或說明，請於文到次日起六十日內提出申復說明及有關反證資料一式二份。若屆期未依通知內容辦理者，專利專責機關得依現有資料續行審查，請查照。

說明：

- 一、本案如有修正應依專利法第四十四條之一、專利法施行細則第二十八條及本局九十一年十一月八日智法字第〇九一八六〇〇一一八—〇號公告之規定辦理並繳修正規費新台幣一千元正（如有補充、修正說明書或圖式者，應備具補充、修正申請書一式二份，並檢送補充、修正部份劃線之說明書或圖式修正頁一式二份及補充、修正後無劃線之說明書或圖式替換頁一式三份；如補充、修正後致原說明書或圖式頁數不連續者，應檢附補充、修正後之全份說明書或圖式一式三份至局）。
- 二、若希望來局當面示範或說明，請於申復說明書內註明「申請面詢」，本局認為有必要時，另安排地點、時間舉辦「面詢」，並繳交規費新台幣二千元正。
- 三、本案經審查認為：
（一）本案「電磁遮蔽板、電磁遮蔽構造體及娛樂裝置」，其屬於至少覆蓋住對象物的一部分，來執



09221303090



行電磁遮蔽之電磁遮蔽板，具有：以導電性平板所製成之被覆板；前述被覆板的緣部，沿著緣部設有複數之接連片；供以在被覆板和對象物之間，確保空間之支持部；前述接連片係被加工成其前端側突出被覆板面的狀態。

(二)

本案提供一種不必特別的安裝工程，並能減輕遮蔽性能不均之電磁遮蔽構造體，惟本案與初審所附之第八五二〇七四七二號「硬碟防電磁波遮蔽裝置」專利案相較，本案包括被覆板及接連片，接連片係被加工成其前端側突出被覆板面的狀態之特徵，與附件係由金屬板沖壓一體成型，形成一遮蔽片，且於其周緣相對主機裝配孔係設有連接部，該連接部係為可彎折，當遮蔽片遮蔽於主機金屬殼上硬碟裝配孔處，可藉連接部卡制定位於殼內壁之特徵相同，兩者皆具有電磁屏蔽的功効，且本案確保空間之支持部之構成，亦與附件遮蔽片一側面近底部處係設有螺孔，俾可藉螺絲將其鎖固於該主機裝配孔上之構成相同，主要皆作為鎖固之用，而本案所具之箱型構造，以及帶狀接地圖型遮蔽領域之特徵，皆為用以對應電磁遮蔽對象物之形狀之構造實施，易於達成，因此整體而言本案為附件習用技術之運用，而為熟習該項技術者所能輕易完成者，自不具發明進步性專利要件。

(三)

綜上，本案係運用申請既有之技術或知識，而為熟習該項技術用者所能輕易完成，依專利法第二十條第二項之規定，不合發明專利要件。

經濟部智慧財產局



Attorneys-at-Law

4/4

Your Ref.: SC157402

Our Case No.: 738215

Appln. No.: 89118641

Present Stage: Re-examination

Type of Notice: Final OA Prior to Dejection

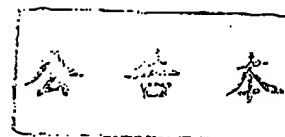
Cited Reference: Y

Abstract of Taiwan Patent Application No. 85207472

This utility model provides an electromagnetic shield apparatus for hard disk, in particular, an electromagnetic shield apparatus mounted on a preserved hard disk installation location within a main chassis for preventing the electromagnetic emission from the gap between the hard disk installation location and floppy disk drive. The shielding apparatus is formed into a shielding plate by a metal plate and a flexible connecting portion is protruded from an edge thereof for coupling to the corresponding main chassis installation location such that the shielding plate covers the hard disk installation location of the metal main chassis and the flexible connecting portion is engaged onto the inner wall of the chassis and threaded onto threaded holes by screws thereby enclosing the installation location, conducting the electromagnetic emission to the metal chassis and preventing leakage. Furthermore, the shielding plate completely contacts with the floppy disk drive above by flexing the flexible connecting portion of the shielding plate inward so as to effectively preventing electromagnetic emission leaking from the gap between the hard disk drive and the floppy disk drive and provides a high-efficient electromagnetic emission shielding.

| | |
|------|-----------|
| 申請日期 | 85.5.20 |
| 案 號 | 85207472 |
| 類 別 | H05K 7/20 |

(以上各欄由本局填註)

A4
C4

305518

305518

發明專利說明書

| | | |
|-------------|---------------|-------------------|
| 一、發明 名稱 | 中 文 | 硬碟防電磁波遮蔽裝置 |
| | 英 文 | |
| 二、發明 創作人 | 姓 名 | 蔡 孟 志 |
| | 國 籍 | 中 華 民 國 |
| | 住、居所 | 嘉義市榮樁里3鄰長榮街308號 |
| 三、申請人 | 姓 名 (名稱) | 神達電腦股份有限公司 |
| | 國 籍 | 中 華 民 國 |
| | 住、居所 (事務所) | 新竹科學工業園區新竹縣研發二路1號 |
| | 代 表 人 姓 名 | 苗 豐 強 |

第 01 頁

本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

305518

C5
D5

四、中文創作摘要(創作之名稱：

硬碟防電磁波遮蔽裝置

本創作係提供一種硬碟防電磁波遮蔽裝置，係指一種裝配在電腦主機金屬殼預留硬碟裝配孔上，亦可與上方軟碟機完全或兩者之接觸，可有效遮蔽，以防止電磁波從硬碟裝配孔或與軟碟機之間隙處滲透外洩；該遮蔽裝置係由金屬板成型，形成有一遮蔽片，且於其周緣凸設有可卡接而遮蔽於相對主機裝配孔之彈性連接部，故能將遮蔽片遮蔽於主機金屬殼上之硬碟裝配孔，俾可藉彈性連接部卡制定位於殼內壁，並藉螺絲螺鎖於螺孔，即達遮蔽封閉裝配孔，導通電磁波至金屬殼，防止穿透外洩；另，藉由遮蔽片頂緣彈性連接部可內摺，而與裝配在上方軟碟機體完全接觸，俾有效防止電磁波由此硬碟機或軟硬碟機兩者之間隙處外洩，提供主機一遮蔽性極佳之安全使用功效者。

英文創作摘要(創作之名稱：

305518

(由本局填寫)

承辦人代碼：

大 類：

I P C 分類：

C6

D6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

305518

C7
D7

五、創作說明(/)

1 本創作係提供一種硬碟防電磁波遮蔽裝置，特別是指一種裝配在電腦主機金屬殼預留硬碟裝配孔上，亦可與上方軟碟機完全接觸，達到有效遮蔽與完全接觸，防止電磁波滲透外洩，提供主機一遮蔽性極佳之安全使用功效者。

5 按，目前科技日愈發達，電子產品亦日愈普遍，例如電腦就是其中一種，就電腦而言，為增加其使用功能，可應用的週邊配備非常多，其中電腦主機就常配備有軟、硬碟機及更先進的光碟機，然一般該類電腦主機外殼係為金屬殼體，並於製造成型時均於殼體上預留有磁碟機裝配孔，惟，對於硬碟機裝配於主機內部的方式，有的是利用磁碟機裝配孔設計成下方為硬碟裝配孔，上方為軟碟裝配孔，將硬碟機直接由硬碟裝配孔置入而固置於主機內部，有的是直接放置於主機內部加以固定，並不藉由裝配孔進入，而軟碟機體係置於裝配孔上方，因此，裝配孔下方即成為透空孔，而且組裝後之硬碟機與殼體也相距有一空間，如此一來，當主機內部電子零件在傳訊時極易產生電磁波，該等電磁波常由硬碟機裝配孔或有任何間隙處直接穿透外洩。

10

15

習知者常以一塑膠板片遮蔽於此面殼體之硬碟裝配孔外，裝配孔外，只是用以阻隔裝配孔，以美化殼體外觀而已，並無任何遮蔽效果，又，組裝後之硬碟機與殼體相隔有一空間，如此一來，電磁波完全無法遮蔽，即便是以塑膠板片遮蔽裝配孔，電磁波仍是穿透外洩，除此之外，與上方軟碟機也有間隙，電磁波也會從此處外洩。

20

有鑑於前述習用組配硬碟機之電腦主機無法有效防止電磁

C7

D7

五、創作說明(2)

- 1 波從硬碟機裝配處穿透外洩，極易造成干擾、影響訊號品質，
本案創作人基於科技進步，專業要求的水準提升，總是希望能
夠開發出品質更優良的產品，因此本著精益求精的改良精神，
盼能在專業上提供一種硬碟防電磁波遮蔽裝置，藉由其可便利
5 地裝配在電腦主機金屬殼預留硬碟裝配孔上，並可與上方軟碟
機完全接觸，達到有效遮蔽與完全遮蔽電磁波，確實防止電磁
波滲透外洩，提供主機一遮蔽性極佳之安全使用功效，遂有本
創作之開發。

- 即本創作之主要目的，乃在於提供一種硬碟防電磁波遮蔽
10 裝置，其能便利地裝配在電腦主機金屬殼預留硬碟裝配孔上，
並可與上方軟碟機完全接觸，達到有效遮蔽與完全接觸，確實
防止電磁波滲透外洩，提供主機一遮蔽性極佳之安全使用功效
，更貼切之需求者。

- 緣是，為達成上述目的，本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置，
15 該遮蔽裝置係由金屬板一體成型，形成有一遮蔽片，且於其周
緣凸設有可卡接而遮蔽於相對主機裝配孔之彈性連接部，故能
將遮蔽片遮蔽於主機金屬殼上之硬碟裝配孔，俾可藉彈性連接
部卡制定位於殼內壁，並藉螺絲螺鎖於螺孔，即達遮蔽封閉裝
配孔，導通電磁波至金屬殼，防止穿透外洩；另，藉由遮蔽片
20 頂緣彈性連接部可內摺，而與裝配在上方軟碟機體完全接觸，
俾有效防止電磁波由硬碟機及軟硬碟機兩者之間隙外洩，提供
主機一遮蔽性極佳之安全使用功效者。

有關本創作為達上述目的、特徵所採用的技術手段及其功
效，茲例舉較佳實施例並配合圖式說明如下：

C7

D7

五、創作說明(3)

1 圖式之簡單說明：

第一圖係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置較佳實施例之立體圖。

第二圖係本創作第一圖之側視圖。

第三圖係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置可裝配於(電腦主機硬碟

5 裝配孔)較佳實施例之示意圖。

第四圖係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置裝配於硬碟裝配孔後可與上方之軟碟機完全接觸之組合示意圖。

第五圖係本創作第四圖之組合側視示意圖。

圖號對照表

| | | | | |
|----|---------|-------|-------|-------|
| 10 | 1 0 | 遮蔽裝置 | 1 1 | 遮蔽片 |
| | 2 0 | 電腦主機 | 2 0 1 | 硬碟裝配孔 |
| | 1 2 | 連接部 | 1 2 1 | 第一連接腳 |
| | 1 2 2 | 第二連接腳 | 1 2 3 | 第三連接腳 |
| | 1 2 2 1 | 平面片 | 1 2 4 | 螺孔 |
| 15 | 3 0 | 軟碟機 | | |

20 首先，請參閱第一、二圖所示，係本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置較佳實施例，該遮蔽裝置 1 0 係由金屬板一體成型，形成有一遮蔽片 1 1，其大小恰可遮蔽於一電腦主機 2 0 硬碟裝配孔 2 0 1，於本圖實施例中係呈長方形狀，且於周緣係凸設有連接部 1 2，該連接部 1 2 係於遮蔽片 1 1 左右兩相對側緣及底側緣係延伸凸設有第一連接腳 1 2 1，該第一連接腳 1 2 1 並統一向一側面後傾（如第二圖所示），及於上側緣係延伸凸設有相互交錯排列之第二、三連接腳 1 2 2、1 2 3，其中該第二連接腳 1 2 2 係呈弧形設計，而於自由端緣凸設一平面

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

C7

D7

五、創作說明(4)

1 片 1 2 2 1 (如第二圖所示)，而該第三連接腳 1 2 3 係呈平面狀，以及於遮蔽片 1 1 一側面近底部處係設有螺孔 1 2 4。

承前述，藉由上述結構設計，請配合參閱第三、四、五圖所示；其使用，將該遮蔽片 1 1 遮蔽於相對主機殼 2 0 之硬碟
5 裝配孔 2 0 1 的外表面，如第三圖所示，即可藉左、右、底側緣之第一連接腳 1 2 1 卡入定位於殼 2 0 內壁面，再將頂緣第二連接腳 1 2 2 摺入於硬碟裝配孔 2 0 1 頂部內壁面，而使第三連接腳 1 2 3 位於硬碟裝配孔 2 0 1 頂部外壁面，即使第二、三連接腳 1 2 2、1 2 3 交錯並前後而將硬碟裝配孔 2 0 1
10 壁夾置其中，即達遮蔽片 1 1 遮蔽定位而封閉於硬碟裝配孔 2 0 1 處，能將主機內零件所產生之電磁波導通至主機金屬殼 2 0，進行消弛，具有防止電磁波從硬碟機裝配孔處穿透外洩。另，如第四、五圖所示，將遮蔽片 1 1 遮蔽於硬碟裝配孔 2 0 1 上，將左、右、底側緣之第一連接腳 1 2 1 卡入定位於殼 2
15 0 內壁面，即可藉頂緣該第三連接腳 1 2 3 與位於上方軟碟機 3 0 底壁接觸，且又可藉呈弧形之第二連接腳 1 2 2 內折而彈卡接觸於軟碟機底壁之同時，再以平面片 1 2 2 1 完全接觸底壁，最後可藉螺絲 A 螺鎖於螺孔 1 2 4，如此即將遮蔽片 1 1 卡接而完全遮蔽於主機殼之硬碟裝配孔 2 0 1，確實達到有效
20 之遮蔽封閉該裝配孔 2 0 1，能將主機內零件所產生之電磁波導通至主機金屬殼 2 0，進行消弛掉，不僅具有防止電磁波從硬碟機裝配孔處穿透外洩功效之外，另藉由遮蔽片 1 1 頂緣內摺之第一、二連接腳 1 2 2、1 2 3 與裝配在上方軟碟機體 3 0 底壁完全接觸，達到有效防止電磁波由兩者間隙處外洩，職

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

305518

C7
D7

五、創作說明(5)

1 是，提供主機一遮蔽性極佳之安全使用效果者。

理當可以瞭解，以上所述之較佳實施例，僅係供大眾對本創作的技術思想有一較為清楚的明瞭，並非用來拘限本案之專利範圍。根據以上所揭露的本創作之技術思想，尚可作許多些微的修飾或變更設計，然此種種，均不脫離下述申請專利範圍所述。

綜上所述，本創作硬碟防電磁波遮蔽裝置，確可達到能完全將硬碟機裝配孔有效遮蔽，甚至與軟碟機之間的接觸亦非常密封，提供主機一遮蔽封閉性極佳之遮蔽裝置，達到更貼切需求的預期目的，且本案於申請前並未見於刊物或公開使用在先，正符合新型專利申請之新穎、實用、進步諸要件，爰依法提出申請專利。

15

20

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

- 1 1、一種硬碟防電磁波遮蔽裝置，其係由金屬板沖壓一體成型，形成一遮蔽片，且於其周緣相對主機裝配孔係設有連接部，該連接部係為可彎折，當遮蔽片遮蔽於主機金屬殼上硬碟裝配孔處，可藉連接部卡制定位於殼內壁，即達完全遮蔽封閉該裝配孔，有效防止電磁波穿透外洩者。
- 5
- 2、如申請專利範圍第1項所述之硬碟防電磁波遮蔽裝置，其中該連接部係於遮蔽片左右兩相對側緣及底側緣係延伸凸設有第一連接腳，該第一連接腳並統一向一側面後傾，及於上側緣係延伸凸設有相互交錯排列之第二、三連接腳，其中該第二連接腳係呈弧形設計，且於自由端緣凸設一平面片，而該第三連接腳係呈平面狀，即可藉左、右、底側緣之第一連接腳卡入定位於殼內壁面，再將第二、三連接腳摺入於硬碟裝配孔內，並可與位於上方軟碟機底壁接觸，且又可藉呈弧形之第二連接腳彈卡接觸及平面片完全接觸底壁，達到完全遮蔽於主機殼之硬碟裝配孔者。
- 10
- 3、如申請專利範圍第1項所述之硬碟防電磁波遮蔽裝置，其中該遮蔽片一側面近底部處係設有螺孔，俾可藉螺絲將其鎖固於該主機裝配孔上。
- 15
- 20

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

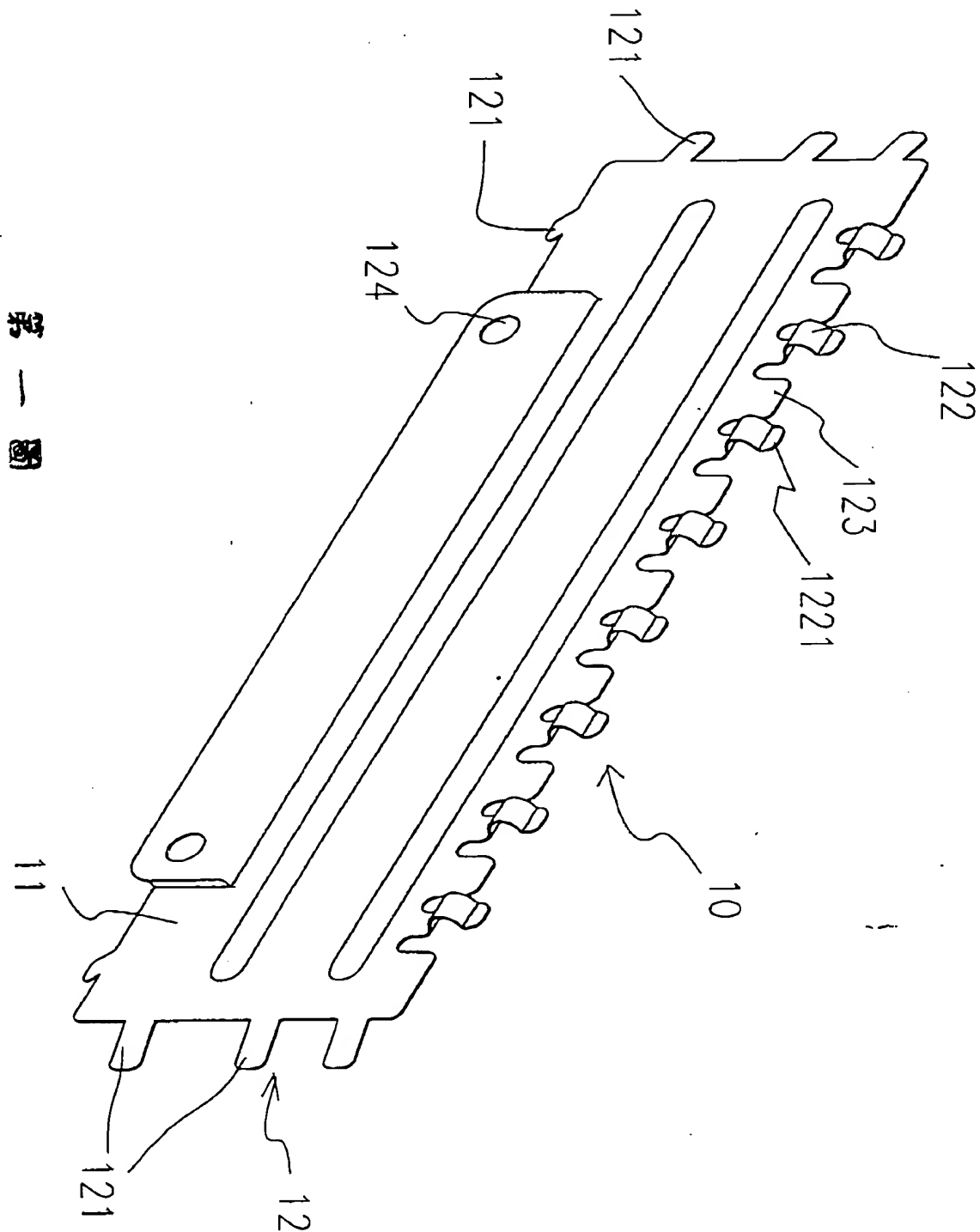
裝

訂

A9
B9
C9
D9

85207472

圖式



第一圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

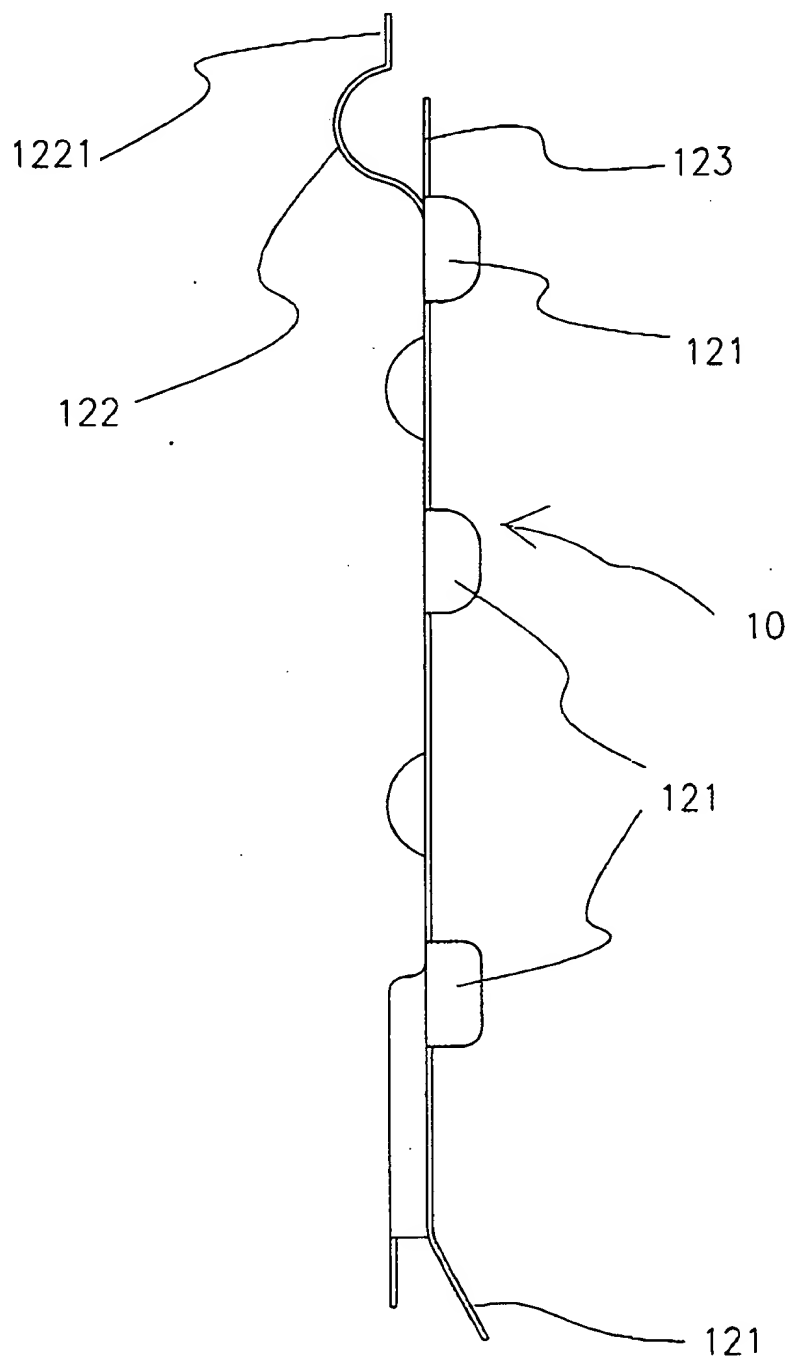
裝

訂

305518

A9
B9
C9
D9

圖式



第二圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

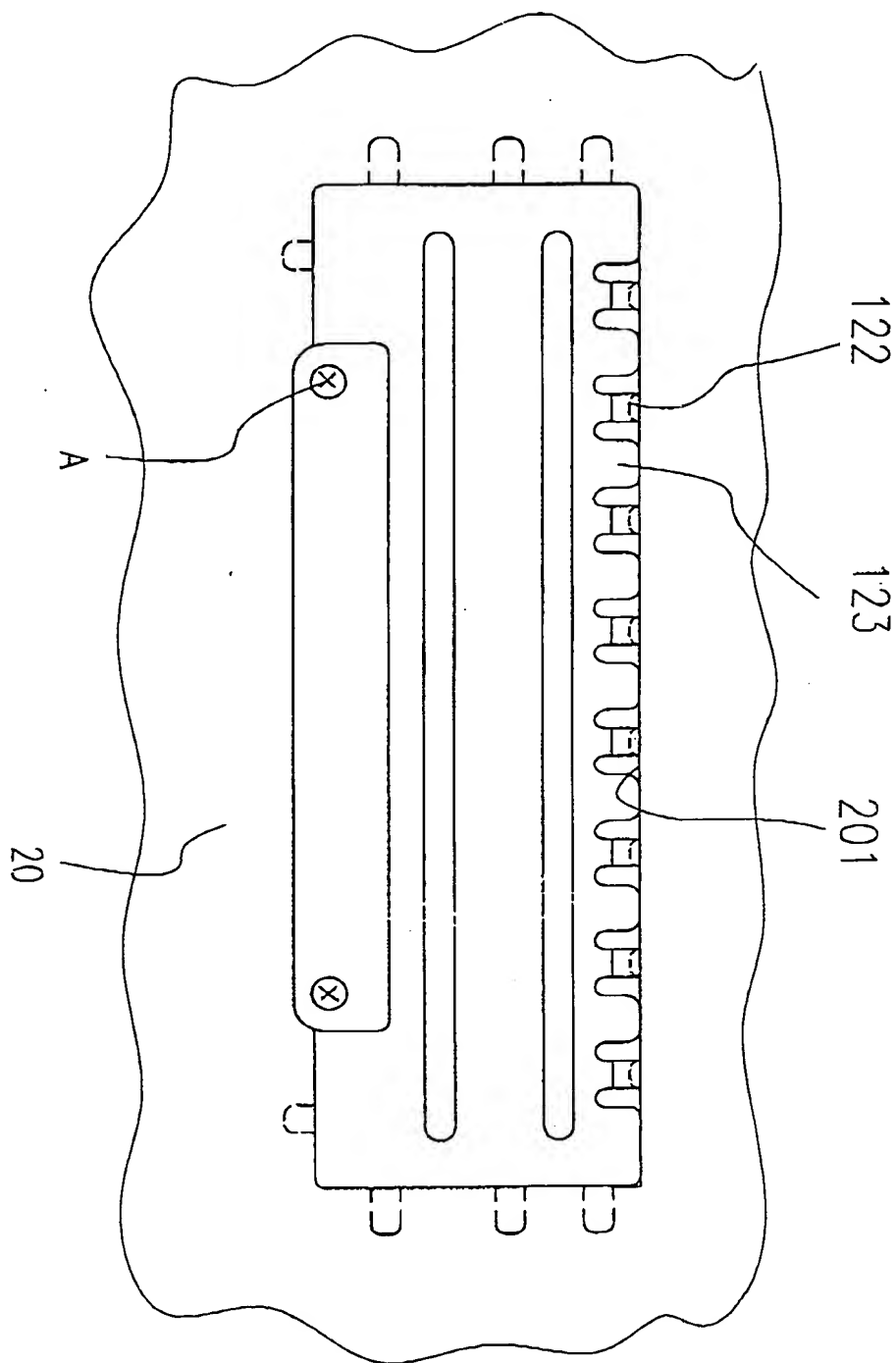
A9
B9
C9
D9

(請先閱讀背面之注意事項再行給製)

裝

訂

圖式

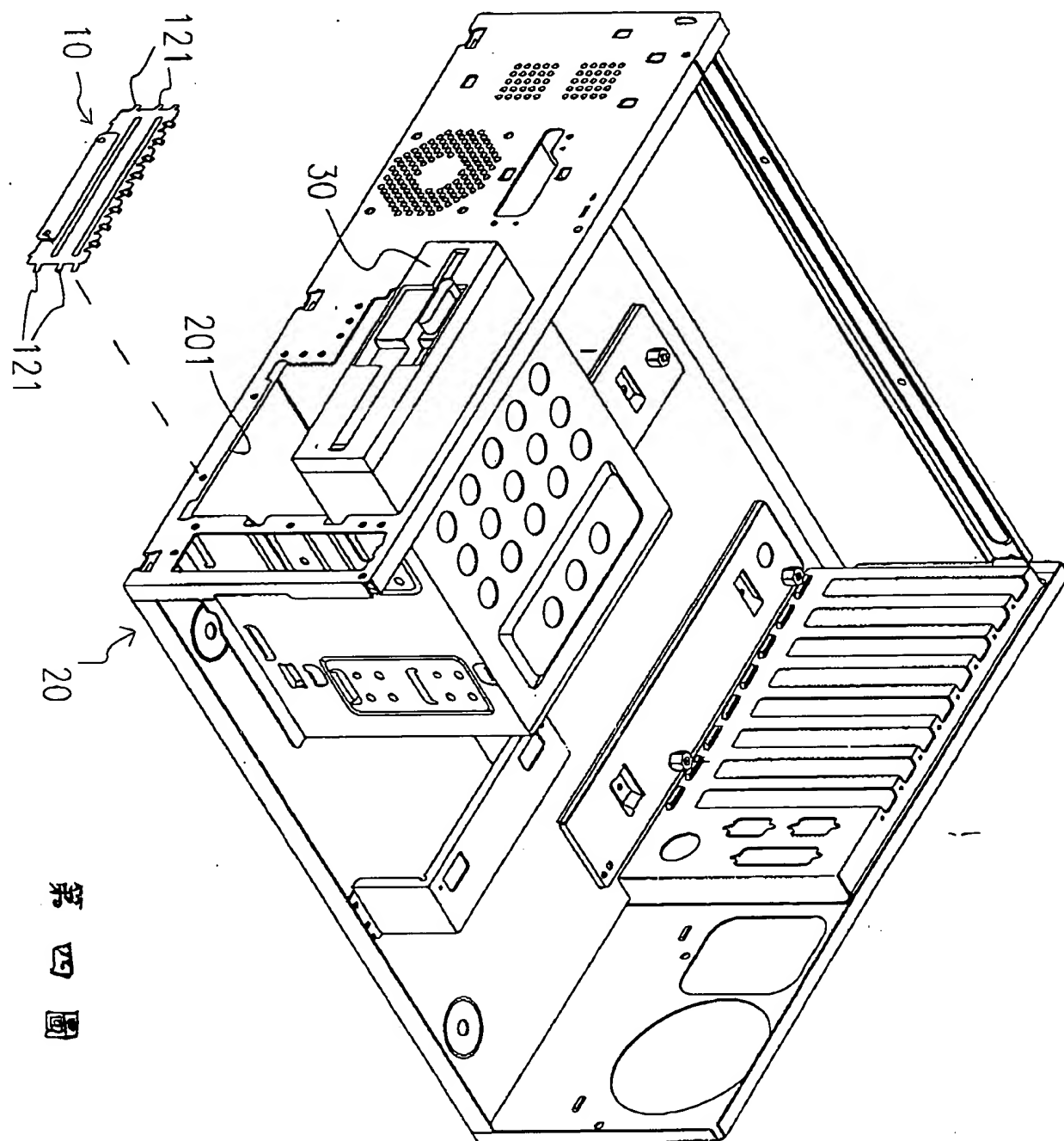


第三圖

305518

A9
B9
C9
D9

圖式



第四圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

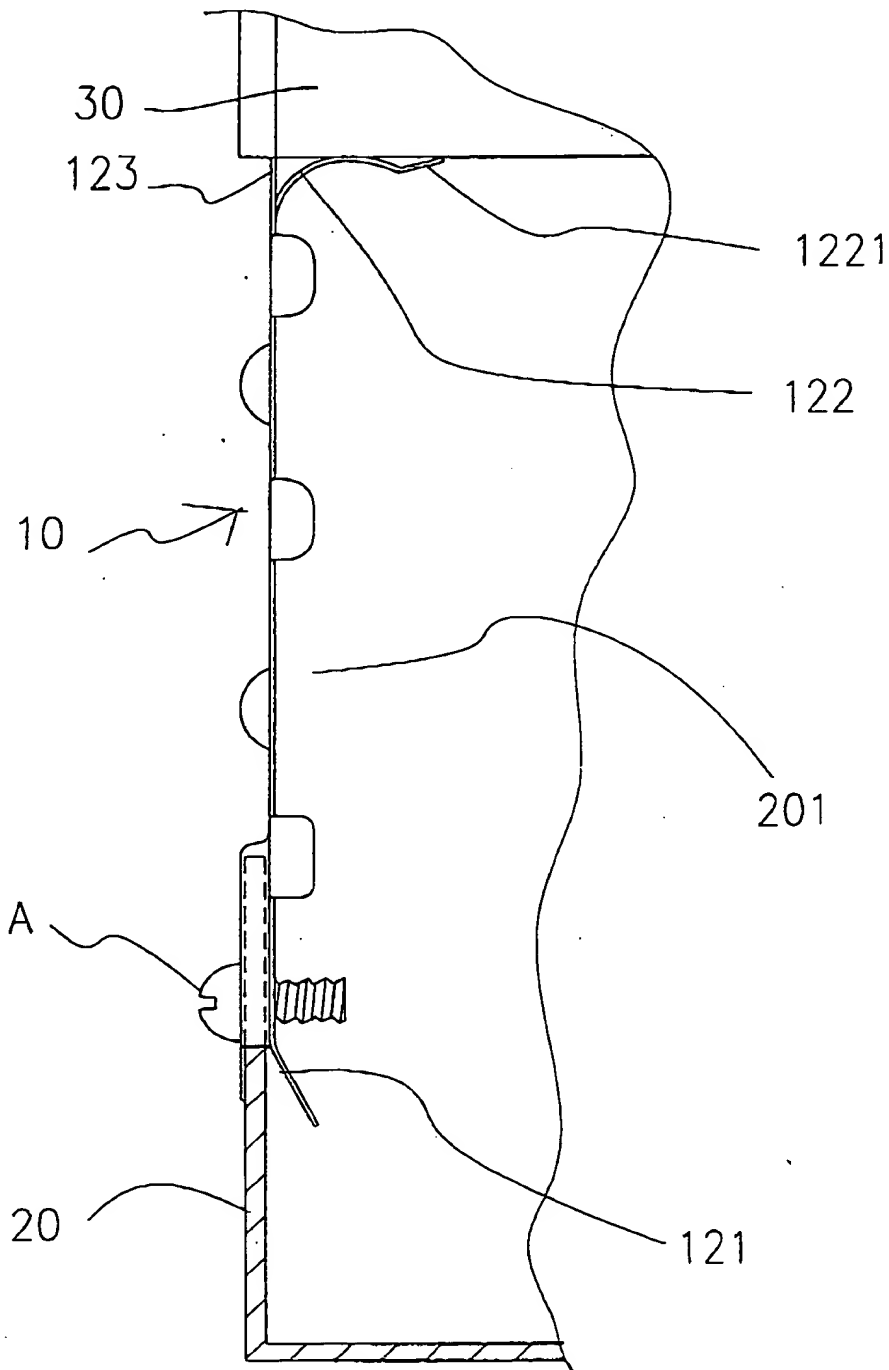
裝

訂

305518

A9
B9
C9
D9

圖式



第五圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂